

INTISARI

Sepeda motor merupakan transportasi yang mayoritas dipakai warga negara Indonesia dengan banyaknya populasi penduduk di Indonesia cukup menarik bagi para produsen otomotif untuk memasarkan produk otomotif berjenis sepeda motor. Banyak dari pengguna sepeda motor merupakan pekerja kantor, mahasiswa, pedagang, kurir, ojek Online, dan hobi. Semakin banyaknya sepeda motor disertai juga banyaknya pencurian kendaraan, produsen otomotif sudah memberi inovasi baru akan tetapi hanya di seri yang menengah ke atas sedangkan masyarakat Indonesia suka dengan yang murah dan bagus, dan sepeda motor kelas seperti itu sistem keamanannya masih kurang. Banyak kasus pencurian sepeda motor dengan menggunakan cairan setan dan kunci T yang sudah dimodifikasi, banyak dari pengguna sepeda motor menambahkan kunci tambahan seperti gembok cakram, pengunci tuas rem, dan kunci rahasia lainnya yang penggunaannya tidak praktis. Untuk membantu menyelesaikan masalah tersebut, dilakukan penelitian untuk membuat alat sistem smart key pada sepeda motor dengan Arduino Nano dengan mengimplementasikan pada sepeda motor. Metode yang digunakan peneliti yaitu dengan metode prototipe. Dari hasil pengujian alat bekerja dengan baik sesuai perencanaan.

Kata kunci : Smart Key, Keyless Entry, Extreme Programming, Arduino Nano, ESP32, Wemos D1 Mini, Dfplayer Mini.

ABSTRACT

Motorcycle is a mode of transportation which is mostly used by Indonesian citizens with a large population in Indonesia which is quite attractive for automotive manufacturers to market automotive type motorcycle products. Many motorcycle users are office workers, students, traders, couriers ,motorbike taxi online and hobbies. The increasing number of motorbikes is accompanied by the large number of vehicle theft, automotive manufacturers have given new innovations but only in the middle to upper series while the Indonesian people like cheap and good, and class motorcycles like that the security system is still lacking. Many cases of motorcycle theft by using demonic fluid and modified T locks, many of the motorcycle users add additional keys such as padlock discs, brake lever lock, and other secret keys that are not practical. To help solve these problems, research was conducted to make a system tool smart key on a motorcycle with Arduino Nano by implementing it on a motorcycle. The method used by researchers is the prototype method. From the results of testing the tool works well according to plan.

Keywords: Smart key, Keyless Entry, Extreme Programming, Arduino Nano, ESP32, Wemos D1 Mini, Mini Dfplayer

